

Respostas do Capim-braquiária e do milho a fertilização com fontes de nitrogênio no sistema de integração lavoura-pecuária

Antonio Xavier de Campos

Universidade de Brasília, Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, Campus Darcy Ribeiro, Asa Norte, 70910970 Brasília-DF, xavierac@unb.br

As gramíneas são responsivas a aplicação de nitrogênio. A Ureia e/ou Sulfato de Amônio são fontes de nitrogênio mais utilizadas e podem ser misturados para melhorar a eficácia e aumentar a produtividade das culturas graníferas. O objetivo do trabalho foi avaliar fontes de nitrogênio aplicadas no Capim-braquiária (*Brachiaria brizantha*) associado com a cultura do milho (*Zea mays*) no sistema de integração lavoura-pecuária. O experimento foi conduzido na Fazenda da Universidade de Brasília sobre pastagem de capim-Braquiária degradada. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com cinco tratamentos e quatro repetições em parcelas de 20m². Foi realizada a prática da calagem, fosfatagem e potassagem. Utilizou-se Superfosfato Simples (200 Kg/haP₂O₅), Cloreto de Potássio (100 Kg/haK₂O) e 4000 Kg/ha de Calcário Dolomítico, todos aplicados a lanço no Capim-braquiária. Em seguida foram abertos sulcos espaçados entre linha de 0,80m para adubação nitrogenada. As fontes de nitrogênio foram aplicadas na dose de 200 Kg/haN nos sulcos abertos. Os tratamentos constaram de: 1- Controle; 2- Ureia (U); 3- Sulfato de Amônio (S.A.); 4- 50% U. + 50 % S.A e 5- Ureia revestida com Gesso Agrícola. Aos quinze dias da aplicação de nitrogênio foram tomados os dados do valor SPAD, massa seca e altura da parte aérea do Capim-braquiária. A parte aérea do Capim-braquiária foi dessecada por meio do herbicida gramoxone® na dosagem de 2,5L/ha. As sementes de milho foram semeadas nos sulcos abertos anteriormente totalizando uma população de 62.500 plantas de milho por hectare, no espaçamento 0,80m x 0,20m. A adubação do milho, no plantio, foi realizada com a fórmula 4-30-16 e não foi realizada a adubação de cobertura nitrogenada. Os demais tratamentos culturais foram realizados de acordo com a recomendação para a Região Centro-Oeste. Foram feitas a colheita, secagem e pesagem dos grãos de milho. Os dados coletados na cultura do milho e no Capim-braquiária foram avaliados estatisticamente pela análise da variância e teste de tukey. Os resultados do valor SPAD e da altura da parte aérea do Capim-braquiária, no tratamento controle, foram significativamente inferior em relação aos tratamentos com fontes nitrogenadas e não houve significância estatística entre os tratamentos com fontes de nitrogênio. Na variável peso seco tanto nos dados de grãos de milho como nos dados da massa seca da parte aérea do Capim-braquiária o tratamento controle foi significativamente inferior em relação a todas as fontes nitrogenadas, mas os dados dos tratamentos com Ureia pura, associada e/ou recoberta foram significativamente superiores ao tratamento com a fonte Sulfato de Amônio. A ureia quando aplicada enterrada tanto na forma pura, associada ou recoberta mostrou-se ser eficiente no aumento da produtividade na integração milho e Capim-braquiária.

Palavras-chaves: fertilização, nitrogênio, culturas, fontes, integração.